



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LOS GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR – UTB

Facultad de Ingeniería

1.) Grupo de Gestión de la Innovación y del conocimiento

- Sistemas de Innovación
- Gestión del Conocimiento
- Prospectiva
- Creación de Empresas
- eScience
- Inteligencia Competitiva
- Aprendizaje apoyado en entornos digitales

2.) Grupo de Investigación en Energías Alternativas y Fluidos (EOLITO)

- Mecánica de Fluidos Aplicada
- Uso Racional de la Energía
- Energías Alternativas

3.) GIMAT - Grupo de Investigación en Materiales y Estructuras

- Mecánica, Estructura y Propiedades de los Materiales
- Diseño de Productos y Robótica industrial
- Prevención y control de la Corrosión.

4.) Grupo de Investigación en Tecnologías Aplicadas y Sistemas de Información -GRITAS-

- Gestión en Administración de Servicios en Redes Telemáticas y Convergencia
- Informática Educativa
- Ingeniería de Software
- TIC para el desarrollo

5.) Grupo de Automatización Industrial y Control - GAICO



- Modelamiento y Control de Procesos Industriales
- Sistemas de Comunicaciones Electrónicas
- Diseño de Sistemas Electrónicos
- Sistemas de Potencia Eléctrica

6.) Grupo de Investigación en Sistemas Ambientales y Materiales (GISAM)

- Análisis, modelamiento estructural y vulnerabilidad sísmica
- Aprovechamiento Sostenible y Eco eficiencia en los Sistemas Productivos
- Biosistemas integrados
- Control de la contaminación
- EVALUACIÓN DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
- EVALUACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS
- Geotecnia Ambiental 8.- Gestión y planificación geoambiental
- MONITOREO DE VARIABLES MEDIO AMBIENTALES
- Mejoramiento de materiales y optimización de procesos constructivos en obras de ingeniería
- PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA...

7.) Grupo Investigación en Productividad y Calidad (GIPC)

- ✓ Gestión de operaciones
- ✓ Gestión de organizaciones
- ✓ Gestión de la cadena de suministro

Facultad de Educación

8.) Grupo de Educación e Innovación Educativa

- Calidad de la Educación
- Currículo y Pedagogía
- Didáctica de las Ciencias
- Educación, sociedad y desarrollo
- Tecnología e Innovación Educativa



Facultad de Ciencias Básicas

9.) Gravitación y Matemática Aplicada (G = T)

- Métodos matemáticos de la física.
- Teoría de semigrupos, funciones coseno de operadores y aplicaciones.
- Modelado estadístico.

Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

10.) Grupo de Estudios Sociales y Humanísticos

– GESH -

- Estudios sobre la comunicación: Área de Comunicación y política
- Estudios sobre la comunicación: Área de Comunicación Periodística
- Estudios sobre la Política: Área de Políticas Públicas y Memoria Histórica

11.) Desarrollo, Salud Y Desempeño Humano

Programa De Psicología DS&DH

- ✓ Desarrollo
- ✓ Salud
- ✓ Desempeño Humano

Facultad de Economía y Negocios

12.) Instituto de Estudios para el Desarrollo-IDE

- Gestión y Estrategia Empresarial
- Desarrollo, cultura y ambiente
- Desarrollo económico y globalización (en reactivación 2013)
- Finanzas corporativas, historia y desarrollo empresarial
- Temas Urbanos de Cartagena